

В диссертационный совет 24.2.352.01,  
созданный на базе ФГБОУ ВО  
«Оренбургский государственный  
университет»  
от Андреева Сергея Михайловича

Ознакомившись с диссертационной работой Ломухина Игоря Анатольевича на тему «Многоуровневая автоматизированная система управления эксплуатацией углеводородного месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), даю согласие на ее оппонирование.

Сообщаю о себе следующие данные.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Ломухина И.А на тему «Многоуровневая автоматизированная система управления эксплуатацией углеводородного месторождения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Фамилия, Имя, Отчество	Андреев Сергей Михайлович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности)	Доктор технических наук, специальность 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям)»
Ученое звание	Доцент
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации	Федеральное Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»
Почтовый адрес, Телефон, e-mail, web – сайт организации	455000, Россия, Челябинская обл., г. Магнитогорск, пр. Ленина, 38 Телефон: +7 (3519) 29-84-02 Факс: +7 (3519) 23-92-35 e-mail: mgtu@mgtu.ru
Наименование подразделения, кафедры	кафедра «Автоматизированные системы управления»
Должность	Заведующий кафедрой «Автоматизированные системы управления»

### Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации

1. Щеголихин, И. С. Методика формирования агентной модели склада слябов на основе дискретно-событийного подхода / И. С. Щеголихин, С. М. Андреев // Программная инженерия. – 2026. – Т. 17, № 1. – С. 37-48. – DOI 10.17587/prin.17.37-48. – EDN VXLKXO.
2. Андреев С.М. Система оптимального управления нагревом заготовок в проходной печи с использованием технологии цифрового двойника / Нужин Д.В., Андреев С.М., Мухина Е.Ю. // Вестник Череповецкого государственного университета. — 2025. — № 3 (126). — С. 41–58.
3. Андреев, С. М. Выбор оптимальных тепловых уставок в проходных печах с использованием технологии машинного обучения / С. М. Андреев, Д. В. Нужин, Е. С. Бондарев // Автоматизация в промышленности. – 2025. – № 2. – С. 7-11. – EDN ETJQEA.
4. Andreev S.M. Identifying Thermal Stresses in a Steel Cylindrical Rod / Savinov A.S., Andreev S.M., Mikhalkina I.V., Feoktistov N.A., Zaritskiy B.B., Fochina K.V. // The Theory and Process Engineering of Metallurgical Production. — 2024. — № 1 (48). — Pp. 10–14.
5. Андреев С.М. Анализ методов компьютерного зрения для распознавания объектов в промышленности / Субботин В.В., Андреев С.М. // Автоматизированные технологии и производства. — 2024. — № 2 (30). — С. 22–26.
6. Андреев, С. М. Аппаратные средства и программное обеспечение промышленных контроллеров SIMATIC S7 / С. М. Андреев, М. Ю. Рябчиков, Е. С. Рябчикова. – Вологда : Общество с ограниченной ответственностью "Издательство "Инфра-Инженерия", 2023. – 220 с. – ISBN 978-5-9729-1411-1.
7. Андреев С.М. Использование искусственных нейронных сетей для прогнозирования прочностных свойств песчано-глинистых смесей литейных форм / Андреев С.М., Колокольцев М.В., Савинов Д.А., Дубровин В.К., Петроченко Е.В. // Вестник Магнитогорского государственного технического университета им. Г.И. Носова. — 2023. — Т. 21. — № 4. — С. 23–33.
8. Интеллектуальная система автоматической коррекции длительности периодов для воздухонагревателей доменной печи с учетом их реального состояния / С. М. Андреев, А. С. Прасолов, И. С. Бондарев, Н. В. Швидченко // Электротехнические системы и комплексы. – 2023. – № 1(58). – С. 57-66. – DOI 10.18503/2311-8318-2023-1(58)-57-66. – EDN ULZVCK.
9. Андреев, С. М. Прогнозирующая модель распределения температуры по длине нагревательной печи с учетом взаимовлияния зон / С.

М. Андреев, Д. В. Нужин, А. Р. Бондарева // Электротехнические системы и комплексы. – 2023. – № 3(60). – С. 52-60. – DOI 10.18503/2311-8318-2023-3(60)-52-60. – EDN DZSYXM.

10. Каландаров, П. И. Автоматизация систем водоснабжения и водоотведения / П. И. Каландаров, О. С. Логунова, С. М. Андреев // Математическое и программное обеспечение систем в промышленной и социальной сферах. – 2023. – Т. 11, № 2. – С. 31-35. – EDN LVCQLF.

11. Исследование качественных показателей переходного процесса модели контура автоматического регулирования с помощью алгоритма полного перебора настроек ПИ-регулятора / А. С. Прасолов, С. М. Андреев, М. И. Краснов, Р. Ш. Якупов // Автоматизированные технологии и производства. – 2023. – № 2(28). – С. 23-28. – EDN IJGWYI.

12. Андреев С.М. Об определении экономической эффективности оптимизирующего управления технологическими процессами прокатного производства / Парсункин Б.Н., Андреев С.М., Бондарева А.Р., Чернов В.П. // Теория и технология металлургического производства. — 2022. — № 1 (40). — С. 30–36.

Достоверность вышеприведенной информации подтверждаю.  
Согласен на обработку данных.

18.02.26

Андреев Сергей Михайлович, д.т.н, доцент

Подпись доктора технических наук, доцента, заведующего кафедрой «Автоматизированных систем управления» Федерального Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», Андреева Сергея Михайловича заверяю:

Должность

печать

ФИО



**ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ**  
Заведующий отдела делопроизводства  
ФБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»  
  
Д.Г. Семенова